

Bakalářská práce kompiluje základní poznatky z ergodické teorie. Motivací k napsání této práce bylo seznámit se se zajímavou okrajovou látkou a procvičit si již probranou látku s ní spojenou. Práce začíná zadefinováním transformací zachovávajících míru a přechází od vlastnosti rekurence a Poincarého věty k ergodicite a Birkhoffově ergodické větě a k mixování. Nakonec je ukázána spojitost Birkhoffovy ergodické věty s Kolmogorovovým silným zákonem velkých čísel. Teoretické poznatky jsou přiblíženy na příkladech základních transformací vyskytujících se v ergodické teorii.